סיני - מפה גיאולוגית

ע״י

מ. אייל י. ברטוב א.א. שמרון י.ק. בן־תור

SINAI - GEOLOGICAL MAP

by

M. EYAL Y. BARTOV A.E. SHIMRON Y.K. BENTOR

SCALE 1:500,000 קנה מידה

LEGEND מקרא

QUATERNARY:		קוורטר :
Alluvium (undifferentiated)	Q	אלוביום (בלתי מחולק)
Sand dunes (coastal and desert)	Q_1	חול דיונות (מדבריות וחופים)
PLIOCENE-QUATERNARY:		פליוקן־קוורטר:
Clay, conglomerate, reefs (coastal deposits)	Q_2	חרסית, קונגלומרט, ריפים, (משקעי חוף)
Marl, clay, sand, conglomerate (Lake and wadi deposits)	Q_3	חוואר, חרסית, חול, קונגלומרט (משקעים אגמיים ונחליים)
OLIGOCENE-MIOCENE		אוליגוקן־מיוקן :
Clay, sandstone, marl, gypsum, conglomerate and limestone (Gharandal, Ras Mala'ab and Abu 'Alaqa Groups in Gulf of Suez, Saqiye Group in Northern Sinai and Hazeva Formation in Central Sinai)	T_s	חרסית, אבן חול, חוואר, גבס, קונגלומרט וגיר (חבורות ע׳רנדל, רס מלעב ואבו עלקה במפרץ סואץ, חבורת סקיה בצפון סיני ותצורת חצבה במרכז סיני)
MIOCENE:		מיוקן :
Olivine-basalt and dolerite (dikes, sills and flows)	β_4	אוליבין־בזלת והולריט (דייקים, סילים ושפכים)
EOCENE:		איאוקן :
Chalk, limestone and chert (Avedat Group)	T_a	קירטון, גיר, צור (חבורת עבדת)
SENONIAN-PALEOCENE:		סנון־פליאוקן :
Chalk, marl, clay, chert and limestone (with sandstone in Southern Sinai) (Mount Scopus Group)	K_s	קירטון, חוואר, חרסית, גיר וצור (בדרום סיני גם אבני חול) (חבורת הר הצופים)
CENOMANIAN-TURONIAN:		קנומן־טורון :
Limestone, dolomite and marl (with sandstone in Southern Sinai) (Judea Group)	K_J	גיר, דולומיט וחוואר (בדרום סיני גם אבני חול) (חבורת יהודה)
LOWER CRETACEOUS:		קרטיקון תחתון :
Sandstone, (with marl and limestone, in Northern Sinai) (Kurnub Group)	K_k	חולות (בצפון סיני גם גיר וחוואר) (חבורת כורנוב)
Basalt flows and intrusions, tuff	β_2	בזלת בשפכים ובחדירות, טופים
JURASSIC-LOWER CRETACEOUS:		יורה־קרטיקון תחתון :
Magmatic intrusions of alkali-trachite, alkali-syenite and basalt (Ramon, Arif, Areif e-Naqa, Um Bogma)	β_1	חדירות מגמטיות של אלקלי־טרכיט, אלקלי־סיאניט ובזלת (רמון, עריף, עריף א־נקה, אום בוגמה)
JURASSIC:		יורה :
Limestone, dolomite, marl, sandstone (Arad Group)	J_a	גיר, דולומיט, חוואר, חול (חבורת ערד)
TRIASSIC:		טריאס :
Limestone, dolomite, marl, clay, sandstone, gypsum (Ramon Group)	TR_r	גיר, דולומיט, חוואר, חרסית, חול, גבס (חבורת רמון)
CAMBRIAN TO CENOMANIAN:		קמבריום־קנומן :
Sandstone, clay, dolomite (undifferentiated)	PM_n	אבני חול, חרסית, דולומיט (בלתי מחולק)
CAMBRIAN TO TRIASSIC:		קמבריום־טריאס :
Sandstone, clay, dolomite (Negev and Yam Suf Groups)	P_{yn}	אבני חול, חרסית, דולומיט (חבורות נגב וים סוף)
PRECAMBRIAN:		פריקמבריום :
Granite, alkaline or alkaline affinity	G_a	גרניט אלקליני או בעל נטיה לאקליניות
Syenite and monzonite in ring dike complex	G_s	סיאניט ומונזוניט בדייקים טבעתיים
Acid alkaline volcanics, non-deformed, (Catherina Volcanics) Conglomerate (Elat Conglomerate)	V	סלעים וולקניים אלקליניים חמוצים, ללא דפורמציה (וולקנים של קתרינה) קונגלומרטים (קונגלומרט אילת)
Calc-alkaline granitoid rocks	G_c	סלעים גרניטואידיים קלק־אלקליניים
Quartz-diorite and gabbro	B	קוורץ־דיוריט וגברו
Weakly metamorphosed or tectonized metavolcanic and metasedimentary rocks (Feirani Group)	M_f	סלעים וולקניים וסדימנטריים שעברו מטאמורפוזה או עיוות חלשים ביותר (חבורת פיראני)
Metamorphosed, often primary layered, basic and ultrabasic rocks	M_b	סלעים מטמורפיים, בסיסיים ואולטרא בסיסיים, לעתים עם שכבתיות מקורית
Granitic orthogneiss, mainly linear	M_{gg}	אורתוגנייס גרניטי, לרוב ליניארי
Quartz-dioritic orthogneiss, mainly linear	M_{dg}	אורתוגנייס, קוורץ־דיוריטי, לרוב ליניארי
Metavolcanic and metapyroclastic rocks (Kid and Sa'al Groups)	M_{vk}	סלעים מטאוולקניים ומטאפירוקלסטיים (חבורות כיד וסעל)
Metasedimentary rocks (Kid and Sa'al Groups)	M_{sk}	סלעים מטאסדימנטריים (חבורות כיד וסעל)
Gneisses and migmatites (Feiran and Elat Groups)	M_{mg}	גנייסים ומיגמטיטים (חבורות פיראן ואילת)
Schistose metasedimentary rocks, minor amphibolites (Feiran and Elat Groups)	M_{ss}	סלעים מטאסדימנטריים, צפחתיים, מעט אמפיבוליטים (חבורות פיראן ואילת)
GEOLOGICAL CONTACT	~	מגע גיאולוגי
FAULT	~	שבר

For sources - see Geological Photomap מקורות המפה - ראה במפתצלום גיאולוגית

BATHYMETRY

Hall, J.K., 1975 Hall, J.K., 1978

Hall J.K., and Ben-Avraham, Z., 1978

Hall, J.K., 1979

כל הזכויות שמורות לאגף המדידות - ישראל
All rights reserved by the Survey of Israel

MAP COLLECTION
UNIVERSITY OF ALBERTA
EDMONTON, ALBERTA
CANADA

עבד והדפס ע״י אגף המדידות, ישראל - 1980
Prepared and printed by the Survey of Israel-1980